



Die Wasseranalyse dient der Bestimmung chemischer, physikalischer und mikrobiologischer Parameter, die die Beschaffenheit der jeweiligen Probe beschreiben. Je nach Einsatzgebiet unterscheiden sich die qualitativen Anforderungen. Im privaten Rahmen eingesetzte, technisch einfachere Messgeräte sind vollkommen ausreichend um den pH-Wert des Wassers von Aquarien oder von Fischzuchtbecken zu kontrollieren. Messgeräte zur Messung von Parametern von Wasser und Abwasser sind bei uns als Analysegeräte in Form von Testgeräten, Taschenmessgeräten, Handmessgeräten und Tischmessgeräten oder aber auch industriellen Messinstrumentierungen zur kontinuierlichen Wasser- und Abwasseranalyse zu finden. Die bekanntesten Wasseranalysegeräte sind: pH-Messgeräte, Leitfähigkeitsmessgeräte, Photometer, Trübungsmesser, Thermometer und chemische Testkits. Diese Messgeräte für die Untersuchung der Wasserqualität gehören zur Spitzenklasse mit einer sehr hohen Genauigkeit und Reproduzierbarkeit der Messwerte. Unsere Techniker beraten Sie sehr gern zu allen Produkten.

PCE-PH 22

pH-Messgerät im Stick-Format

- misst gleichzeitig pH-Wert und Temperatur
- automatische Temperaturkompensation
- 100 Punkte Speicher, auf Tastendruck
- Min- / Max- / Hold-Funktion / Auto-Power-Off
- auto. Kalibrierung bei pH 4, 7 oder 10
- wasserdicht (IP 67)



Technische Spezifikationen

Messbereich	pH	0 ... 14
	Temp.	-5 ... +80 °C
Auflösung	pH	0,01
	Temp.	0,1 °C
Genauigkeit	pH	±0,02
	Temp.	±0,8 °C
Kalibrierung	pH	bei 4, 7 oder 10 ph
	Temp.	---
Temperatur-		-5 ... +80 °C
kompensation		
Umgebung		0 ... +60 °C / < 80 % r.F.
Versorgung		4 x 1,5 V Batterien AAA
Abmess./ Gew.		86 x 40 mm / 130 g

Lieferumfang

pH-Messgerät, Kalibrierlösung pH 4 + pH 7, Batterien, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-PH 22	pH-Messgerät	69,00
Optionales Zubehör		
K-PCE-PH-47	Kalibrierkit pH 4 + pH 7,	12,50
K-ES-PH-22	Ersatzelektrode	25,00
K-HI 70300L	Aufbewahrungslösung	12,60

GPH 014

pH-Meter in Miniformat

- Temperaturkompensation (0 ... +90 °C)
- wasserfest nach IP 67, 9 V Batterie
- kompaktes und robustes ABS-Gehäuse
- Kalibrierung über Poti



Technische Spezifikationen

Messbereich - Gerät	0 ... 14 pH
- Elektrode	2 ... 12 pH
Genauigkeit - Gerät	±0,02 pH ±1 dgt (bei 25 °C)
- Elektrode	±0,1 pH
Auflösung	0,01 pH
Eingangswiderstand	10 TΩ
Anschluss	Cinch
Elektrolyt	3 mol/l KCL
pH-Elektrode	an 1 m Kabel
Arbeitstemperatur	0 ... +45 °C
Anzeige	3 1/2 stellig, 13 mm hoch
Versorgung	9 V Batterie, Lebensd. 200 h
Abmess. / Gewicht	106 x 67 x 30 mm / ca. 200 g

Lieferumfang

digitales Mini-pH-Meter, Elektrode, Batterie, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-GPH 014	Digital pH Meter	71,84
Optionales Zubehör		
K-GAK 1400	Kalibrierset	24,93
K-GE 100 BNC	pH-Elektrode	63,14

PCE-PH20S

pH-Messgerät für Erdreich

- Spezial-pH-Elektrode / wasserdicht (IP 67)
- geliefert inkl. pH 4 + 7 Kalibrierlösung
- automatische Kalibrierung bei pH 4, 7 oder 10
- Auto-Power-Off Funktion zur Batterieschonung
- Sondenanschluss mit BNC-Stecker



Technische Spezifikationen

Messbereich	0 ... 14 pH
Auflösung	0,01 pH
Genauigkeit	±0,07 pH (5 ... 9 pH)
	±0,1 pH (4 ... 4,9 / 9,1 ... 10 pH)
	±0,2 pH (1 ... 3,9 / 10,0 ... 13 pH)
Kalibrierung	autom. bei pH 4, 7 oder 10
Auto-Power-Off	ja
Umgebung	0 ... +60 °C / < 80 % r.F.
Versorgung	4 x 1,5 V Batterien AAA (inkl.)
Abmessung / Gew.	180 x 40 mm / 220 g

Lieferumfang

pH-Messgerät, Elektrode, Kalibrierlösung pH 4 + pH 7, Batterien, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-PH20S	pH-Messgerät	69,00
Optionales Zubehör		
K-PCE-PH-ES	Ersatz-pH-Elektrode	30,00
K-PCE-PH-47	Kalibrierkit pH4 / pH7	12,50
K-HI 721319	Vorbohrer	14,75
K-HI 70300L	Aufbewahrungslösung	12,60
K-HI 7061L	Univ. Reinigungslösung	12,60
K-BOX-LT1	Transportkoffer	20,00

PCE-228-Kit

Wasseranalysegerät für pH-Wert / Temperatur, mit Logger und SD-Speicher

- SD-Kartenspeicher (1 ... 16 GB) / RS-232 Schnittstelle zur Datenübertragung
- die gespeicherten Daten werden direkt als Excel-Datei auf der SD-Karte gespeichert (zur Auswertung wird keine Software benötigt)
- einstellbare Messrate
- inkl. pH-Elektrode PE-03 und Edelstahltemperaturfühler
- automatische Kalibrierung / manuelle oder autom. Temperaturkompensation



TOP
seller

Technische Spezifikationen

Messbereiche	0,00 ... 14,00 pH -1.999 ... +1.999 mV 0 ... +65 °C (Redox-Elektrode optional erhältlich)
Auflösung	0,01 pH 1 mV 0,1 °C
Genauigkeit	±0,02 pH +2 dgt / ±0,5 % +2 dgt / ±0,5 °C
Kalibrierung	autom. Zwei- oder Dreipunktal.
Temp.-Komp.	autom. 0 ... +65 °C / man. 0 ... +100 °C
Elektrode	PE-03 pH-Elektrode, gelgefüllt, 1 m Kabel, BNC- Stecker
Messrate	1 s ... 9 h
Anzeige	LC-Display 52 x 38 mm
Speicher	SD-Karte bis max. 16 GB
Schnittstelle	RS-232
Versorgung	6 x 1,5 V AA Batterie oder optionalen Netzadapter
Umgebung	0 ... +50 °C / max. 85 % r.F.
Abmessung	177 x 68 x 45 mm
Gewicht	490 g

Lieferumfang

pH-Meter, pH-Elektrode PE-03, SD-Speicherkarte (2 GB), Kartenleser, Temperaturfühler, Kalibrierlösung pH 4 und 7, Transportkoffer, Batterien, Anleitung		
Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-228-Kit	pH-Meter Set	175,00
Optionales Zubehör		
K-PE-03	pH-Elektrode	50,00
K-TP-07	Temperaturfühler	15,00
K-ORP-14	REDOX-Elektrode	60,00
K-CPC-OSH-12-01	Lebensmittel pH-Elekt.	155,00
K-CPC-OSH-12-00SP	Austauschsonde für Lebensmittelelektrode	80,00
K-SOFT-LUT-B02	Datenkabel + Software	49,00
K-RS232-USB	RS-232 auf USB Adapt.	32,00
K-NET-LUT	9 V / 1 A Steckernetzteil	15,00
K-SOFT-LUT-USB	USB-Kabel inkl. Software	62,00
K-PCE-PH-47	Kalibrierlösung pH 4/7	12,50
K-HI 7020M	Redox-Testlösung	16,25
K-HI 7061L	Univ. Reinigungslösung	12,60
K-HI 70300L	Aufbewahrungslösung	12,60
K-BOX-LT1	Transportkoffer	20,00

PCE-228M

Lebensmittel-pH-Meter

- pH-Elektrode mit Edelstahlklinge
- Speicher auf SD-Karte (1 ... 16 GB), 2 GB
- RS-232 Schnittstelle
- zeigt pH- Wert und Temperatur zeitgleich an
- inkl. Fleisch-pH-Elektrode und Temperaturfühler
- manuelle Kalibrierung /autom. Temperaturkompens.



Technische Spezifikationen

Messbereiche	0,00 ... 14,00 pH -1.999 ... +1.999 mV (Redox-Elekt. optional erhältlich) 0 ... +65 °C
Auflösung	0,01 pH / 1 mV / 0,1 °C
Genauigkeit	±0,02 pH / ±0,5 % / ±0,5 °C
Kalibrierung	automatisch, 2 oder 3 Punkte
Temp.-Komp.	autom. 0 ... +65 °C / man. 0 ... +100 °C
Elektrode	CPC-OSH-12-01 / Edelstahlklinge / 1 m Kabel / BNC-Stecker / 0 ... 60 °C
Messrate	1 s ... 9 h
Speicher	SD-Karte bis max. 16 GB / 2 GB inkl.
Versorgung	6 x 1,5 V AA Batterien o. Netzadapter
Umgebung	0 ... +50 °C / max. 85 % r.F.
Abmess. / Gew.	177 x 68 x 45 mm / 490 g

Lieferumfang

pH-Meter, Elektrode CPC-OSH-12-01, SD-Karte, Temp.-Fühler, Kartenleser, Batterien, Anleitung		
Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-228M	pH-Meter	285,00
Optionales Zubehör		
⚠ Zubehör siehe PCE-228-Kit.		

PCE-228-R

Redox-Messgerät

- misst Redox-Potential und Temperatur
- Speicher auf SD-Karte (1 ... 16 GB), 2 GB
- RS-232 Schnittstelle
- zeigt Redox-Wert und Temperatur zeitgleich an
- inkl. Redox-Elektrode ORP-14 u. Temperaturfühler
- autom. Temperaturkompens.



Technische Spezifikationen

Messbereiche	-1.999 ... +1.999 mV 0,00 ... 14,00 pH (pH-Elektrode opti.) / 0 ... +65 °C
Auflösung	1 mV / 0,01 pH / 0,1 °C
Genauigkeit	±0,5 % / ±0,02 pH / ±0,5 °C
Kalibrierung	automatisch, 2 oder 3 Punkte
Temp.-Komp.	autom. 0 ... +65 °C / man. 0 ... +100 °C
Elektrode	OPR-14 Redox- Elektrode, 1 m Kabel und BNC- Stecker
Messrate	1 s ... 9 h
Speicher	SD-Karte bis max. 16 GB / 2 GB inkl.
Versorgung	6 x 1,5 V AA Batterien o. Netzadapter
Umgebung	0 ... +50 °C / max. 85 % r.F.
Abmess./ Gew.	177 x 68 x 45 mm / 490 g

Lieferumfang

Redox-Meter, Redox-Elektrode ORP14, SD-Karte, Kartenleser, Temp.-Fühler, Batterien, Anleitung		
Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-228-R	Redox-Messgerät	155,00
Optionales Zubehör		
⚠ Zubehör Siehe PCE-228-Kit.		

PCE-CM 41

Leitfähigkeitstester mit zwei Bereichen

- 2 Bereiche für hohe Genauigkeit
- auto. Kalibrierung bei 1.413 µS/cm
- misst Leitfähigkeit (EC), Summe aller gelösten Salze (TDS) und die Temperatur
- Auto-Power-Off Funktion zur Batterieschonung
- wasserdicht (IP 67)



Technische Spezifikationen

Bereich	Leitföh.	0 ... 2.000 µS/cm 0 ... 20 mS/cm
	TDS	2.000 ppm; 20.000 ppm
	Temp.	0 ... +60 °C
Auflösung	Leitf.	1 µS/cm; 0,01 mS/cm
	TDS	1 ppm (< 1.320 ppm >) 10 ppm
	Temp.	0,1 °C
Genauigk.	Leitf./TDS	±3 %;
	Temp.	±0,8 °C
Kalibrier.	Leitf.	1413 µS/cm;
	Temp.	- - -
Umgebung		0 ... +60 °C / < 80 % r.F.
Versorgung		4 x 1,5 V Batterien AAA
Abmess. / Gew.		186 x 40 mm / 130 g

Lieferumfang

Leitfähigkeitstester, Batterien, Bedienungs-anleitung		
Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-CM 41	Leitfähigkeitstester	85,00
Optionales Zubehör		
K-PCE-CD-14	Kalibrierlösung 1.413 µS/cm	11,00

PCE-SM 11

Salzgehalt-Messgerät bis 12 %

- Messbereich bis 12 Gew.-%
- automatische Temperaturkompensation
- Min- / Max- / Hold-Funktion
- Auto-Power-Off Funktion zur Batterieschonung
- Betrieb mittels 4 x 1,5 V Batterien
- wasserdicht (IP 67)



Technische Spezifikationen

Messbereich	0,0 ... 12,0 Gew.-% (Gewichtsprozent)
Auflösung	0,01 %
Genauigkeit	±0,5 %
Temperaturkomp.	automatisch von 0 ... +50 °C
Versorgung	4 x 1,5 V Batterien AAA
Funktionen	Min- / Max- / Hold-Funktion, Auto-Power-Off
Umgebung	0 ... +60 °C < 80 % r.F.
Abmessung	190 x 40 mm
Gewicht	171 g
Schutzart	IP 64

Lieferumfang

Salzgehaltsmesser, Batterien, Bedienungsanleitung		
Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-SM 11	Salzgehaltstester	115,00
⚠ Hinweis: Kalibrierlösung selbst ansetzen: 5 g Salz NaCl in einen Messbecher füllen und bis 100 ml mit Wasser auffüllen. Das ergibt eine 5 %-ige Lösung.		

GLF100

Leitfähigkeitsmessgerät im Pocket-Format

- 3 Leitfähigkeits-Messbereiche
- geringer Stromverbrauch
- automatische Messbereichsumschaltung
- Min- / Max-Wertspeicher
- automatische Temperaturkompensation
- über integrierten Temperatursensor
- Hold-Funktion
- justierbar



Technische Spezifikationen

Messbereich	0 ... 2.000 µS/cm, 0,00 ... 20,00 mS/cm, 0,0 ... 100,0 mS/cm
-Leitfähigkeit (LF)	0 ... 2.000 µS/cm, 0,00 ... 20,00 mS/cm, 0,0 ... 100,0 mS/cm
-TDS:	0 ... 2.000 mg/l
-Salinität:	0,0 ... 50,0 g/kg
-Temperatur:	-10,0 ... +110,0 °C, umstellbar auf °F
Genauigkeit	±0,5 % vom MW ±0,5 % Full Scale
-LF, TDS, Salinität	±0,3 K
-Temperatur:	BAT, Min- / Max-Wert, Auto-Power-Off, Hold, Offset, Scale
Temp.kompensation	ca. 11 mm hohe, 4-stellige LCD-Anzeige mit Zusatzsegm.
Zellkonstante K	Gerät: -25 ... +50 °C
Zus. Gerätefunktionen	Messzelle: -5 ... +80 °C (kurzzeitig 100 °C)
Anzeige	9 V-Block, Type 6F22 / < 1,5 mA / ca. 200 Betriebsstunden
Umgebung	Gehäuse: 110 x 67 x 30 mm (L x B x H)
Versorgung	2-pol Graphit-Elektrode mit integr. Temperatursensor, Zellkonstante K=1,0; Körpermaterial aus PPO
Abmessung	Abmessungen: Ø 12 mm, 120 mm lang, Kabellänge 1,2 m
Elektrode	

Lieferumfang

Leitfähigkeitstester mit LF-Elektrode, Kalibrierprotokoll, Batterie, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-GLF100	Leitfähigkeitstester	142,20

PCE-PHD 1

Gerät für pH-Wert-, Leitfähigkeit, Sauerstoff-, Salz-u. Temp.

- Real-Time-Datenlogger auf SD-Kartenspeicher (1 ... 16 GB)
- automat. Temperaturkompensation 0 ... +60 °C (mit optionalen Temp.-Fühler)
- misst pH-Wert, Redox-Potential, Leitfähigkeit (Elektroden inklusive) Sauerstoff u. Temperatur (Elektroden optional)
- die Daten werden als Excel-Datei auf SD gespeichert (zur Auswertung wird keine Software benötigt)



Technische Spezifikationen

Messber.	pH 0,00 ... 14,00 pH	EC 0 ... 200,0 mS/cm (4 Bereiche)
Redox	0 ... ±1.999 mV	O ₂ 0 ... 20,0 mg/l
Temp.	0 ... +60,0 °C	
Auflös.	pH 0,01 pH	EC 0,1 µS/cm ... 0,1 mS/cm
Redox	1 mV	O ₂ 0,1 mg/l
Temp.	0,1 °C	
Genauig.	pH ±0,02 pH +2 dgt	EC ±2 % vom Messb. +1 dgt
Redox	±0,5 % +2 dgt	O ₂ ±0,4 mg/l
Temp.	±0,8 °C	
Kalibrier.	pH 2 / 3 Punkt	EC 1413 µS/cm
O ₂ an der Luft		
Messrate	1 s ... 9 h	
Schnittstelle	RS-232	
Versorgung	6 x 1,5 V AA Batterie oder Netzadapter	
Umgebung	0 ... +50 °C / max. 85 % r.F.	
Abmess. / Gewicht	177 x 68 x 45 mm / 490 g	

Lieferumfang

pH- / Leitfähigkeitsmeter, pH Elektrode, Leitfähigkeitselektrode, SD-Speicherkarte 2 GB, Kartenlesegerät, Batterien, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-PHD 1	pH- / LF-Meter	265,00

Optionales Zubehör

K-SOFT-LUT-USB	USB-Datenkabel inkl. Software	62,00
K-TP-07	Temperaturfühler	15,00
K-OXPB-11	Sauerstoffsonde	75,00
K-PCE-PH-47	Kalibrierkit pH 4 und pH 7	12,50
K-PCE-CD-14	Kalibrierkit 1.413 µS/cm	11,00

HI 9829-xxxxx

Multiparameter Gerät für Wasserqualitätskontrollen mit 14 Parametern

- intelligente Multiparameter-Sonde
- Grafik-Display
- Schnellkalibriermodus
- voll konfigurierbar und mit kontextueller Hilfe
- wasserdichtes (IP 67) Gehäuse
- Speicherfunktion und PC Interface via USB
- Tag Identification System
- anwenderfreundliche GLP-Funktion
- GPS-System: Messorte werden berechnet.
- komplett im Transportkoffer
- integriertes Barometer
- zusätzlich möglich: autonome Sonde die autark arbeitet



Technische Spezifikationen

pH	Messbereich 0,00 ... 14,00 pH	in 100 Messgruppen
Auflösung	0,01 pH	Intervall 1 s ... 3 h
Genauigkeit	±0,02 pH	PC Interface USB-Schnittstelle
pH / mV	Messbereich ±600,0 mV	Schutzklasse Gehäuse: IP 67 / Sonde: IP 68
Auflösung	0,1 mV	Umgebung 0 ... +50 °C / 0 ... 10 % r.F.
Genauigkeit	±0,5 mV	Versorgung 4 x 1,5 V C / 4 x 1,2 V Ni-MH C
Redox	Messbereich ±2.000,0 mV	Abmessung Messgerät: 221 x 115 x 55 mm
Auflösung	0,1 mV	Sonde: 270 x 46 mm
Genauigkeit	±0,5 mV	Gewicht Messgerät: 750 g
gelöster Sauerstoff	Messbereich 0,0 ... 500,0 % / 0,00 ... 50,00 mg/l	
Auflösung	0,1 % / 0,01 mg/l	
Genauigkeit	±1,5 % ... 3 % der Anzeige je nach Messbereich	
Widerstand	Messbereich 0 ... 999.999 Ω·cm; 0 ... 1.000,0 kΩ·cm; 0 bis 1,0000 MΩ·cm	
Auflösung	je nach Widerstands-Messwert	
Kabel	4 m lang	
Temperaturkompen.	automatisch, von -5 ... +55 °C	
Speicher	44.000 komplette Speicherungen	

Lieferumfang	
- Handmessgerät Standard, Multiparameter-Sonde an 4 m Kabel, USB-Kabel, iButtons, Netzkabel, kurze Schutzkappe, kurzer Kalibrierbecher, Kabel für Zigarettenanzünder	12,60
- Handmessgerät mit GPS, Multiparameter-Sonde an 4 m Kabel, USB-Kabel, iButtons, Netzkabel, kurze Schutzkappe, kurzer Kalibrierbecher, Kabel für Zigarettenanzünder	24,45
- Handmessgerät mit GPS / Trübung, Multiparameter-Sonde an 4 m Kabel, USB-Kabel, iButtons, Netzkabel, kurze / lange Schutzkappe, kurzer / langer Kalibrierbecher, Kabel für Zigarettenanzünder, KalibrieeLösung 500 ml, Kalibrierlösung 0 FNU 230 ml / 20 FNU 230 ml / 200 FNU 230 ml	18,90

Art-Nr.	Artikel	€
K-HI9829-00042	Standard-Gerät 4 m Kabel	2.572,50
K-HI9829-10042	GPS-Gerät 4 m Kabel	2.992,50
K-HI9829-11042	GPS & Trübung 4 m Kabel	3.412,50

Optionales Zubehör

ERSATZ-SENSOREN		€
K-HI 7609829-0	pH-Sensor, einfache Referenz, nicht nachfüllbar	136,50
K-HI 7609829-1	pH/Redox-Sensor	189,00
K-HI 7609829-2	Sensor für gelösl. Sauerstoff	189,00
K-HI 7609829-3	Leitfähigkeits-Sensor	189,00

SCHNELLKALIBRIERLÖSUNG je 500 ml		€
K-HI 9828-25	Schnellkalibrierlösung	36,50

pH-PUFFERLÖSUNGEN zu je 500 ml		€
K-HI 7004L	Pufferlösung pH 4,01	12,10
K-HI 7006L	Pufferlösung pH 6,86	12,60
K-HI 7007L	Pufferlösung pH 7,01	12,10
K-HI 7009L	Pufferlösung pH 9,18	12,60
K-HI 7010L	Pufferlösung pH 10,01	12,10

REDOX-LÖSUNGEN zu je 500 ml		€
K-HI 7021L	Redox Testlös. bei 240 mV	23,90
K-HI 7022L	Redox Testlös. bei 470 mV	23,90
K-HI 7091L	Reduzier. Vorbehandlungslös.	21,00
K-HI 7092L	Oxidier. Vorbehandlungslös.	21,00

SAUERSTOFF-LÖSUNGEN		€
K-HI 7040L	Sauerstoff-Nulllösung, 500 ml	15,00
K-HI 7042S	Elektrolytlösung, 30 ml	17,35

LEITFÄHIGKEITS-KALIBRIERLÖSUNGEN je 500 ml		€
K-HI 7030L	Lösung 12.880 µS/cm	12,60
K-HI 7031L	Lösung 1.413 µS/cm	12,60
K-HI 7033L	Lösung 84 µS/cm	12,60
K-HI 7034L	Lösung 80.000 µS/cm	24,45
K-HI 7035L	Lösung 111.800 µS/cm	18,90
K-HI 7039L	Lösung 5.000 µS/cm	18,90

TDS-KALIBRIERLÖSUNGEN je 500 ml		€
K-HI 7032L	Lösung 1.382 ppm (mg/l)	12,60
K-HI 7036L	Lösung 12,41 ppt (g/l)	19,20

SONSTIGE LÖSUNGEN je 500 ml		€
K-HI 70300L	Aufbewahrungslösung	12,60
K-HI 7061L	Reinigungslösung	12,60

ZUBEHÖR		€
K-HI 7698291	PC-Verbindungskabel	57,75
K-HI 7698292	Wartungskit für Sonde	162,75
K-HI 7698293	Kalibrierbecher	131,25
K-HI 7698294	Flusszelle	89,25
K-HI 710045	Adapter-Kabel	16,55
K-HI 710046	Kabel für Zigarettenanzünder	33,35
K-HI 710006	12 V DC Adapter	16,55
K-HI 929829	Windows® Software	143,60
K-HI 920005	5 x i-Button® mit Halterung	120,75

HI 7xx Serie

Pool-Tester für Chlor frei / gesamt

- nur handflächengroß / einfach einzusetzen / Leichtgewicht, nur 65 g
- schnelle Messergebnisse / große Ziffern
- Auto Off Funktion



AQUA-CHECK Serie

Wasseranalyse-Photometer (Multiparameter)

- breiter Messbereich / präzises laborgenaues Messen
- einfache Bedienung dank Zweitastensteuerung
- bis zu 1.000 Messungen ohne Batteriewechsel
- Temperaturunabhängige Funktionsweise
- keine Kalibrierung notwendig
- Messen ohne Küvetten
- Feld- und labortauglich



Photometer zur Wasseranalyse

Für die Photometer gibt es viele Einsatzgebiete wie, Aquaristik, Schwimmbad, Wasserqualitätskontrolle, Labor...

- Messergebnis wird digital angezeigt / keine Interpretationsfehler (wie sie bei Farbvergleichstests häufig auftreten, werden somit ausgeschlossen)
- Alle Geräte sind mikroprozessorgesteuert, dies bedeutet für den Anwender neben einer höheren Messgenauigkeit auch einen erhöhten Bedienungskomfort.

Vor jeder Messserie muss ein Nullabgleich mittels einer Blindprobe (Wasserprobe ohne Reagenz) durchgeführt werden. Diese stellt sicher, dass nur die Extinktion des gebildeten Farbkomplexes gemessen wird und nicht die Grundextinktion der ungefärbten Probe und des Küvettenmaterials.



Technische Spezifikationen

Modell Chlor	Frei HI 701 / Gesamt HI 711
Bereich	0,00 ... 2,50 mg/l / 0,00 ... 3,50 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	±0,03 mg/l ±3 %
Nachweismethode	DPD / USEPA Methode
Lichtquelle	LED 525 nm
Lichtdetektor	Silizium-Photozelle
Auto-Off-Funktion	ja
Anzeige	3 stelliges LCD
Versorgung	1 x AAA 1,5 V
Abmessung	81 x 61 x 37,5 mm
Gewicht	64 g

Lieferumfang

Mini - Photometer, 6 Reagenzien, 2 Messküvetten mit Deckel, Batterie, Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	Artikel	€
K-HI 701	Photometer / freies Chlor	44,50
K-HI 711	Photometer / Chlor gesamt	44,50

Optionales Zubehör

K-HI 701-25	Reagenz Chlor Frei (50 Stück)	12,00
K-HI 711-25	Reagenz Chlor Ges. (50 Stück)	12,00
K-HI 731321M	Ersatz Küvetten ohne Deckel	20,00

Technische Spezifikationen

Parameter	Messbereich	Genauigkeit der Methode (R²) *1
Ammonium (NH ₄ ⁺)	0 ... 2,0 mg/L	0,998
Nitrit (NO ₂ ⁻)	0 ... 1,0 mg/L	0,999
Nitrat (NO ₃ ⁻)	6 ... 120 mg/L	0,998
pH-Wert	6,0 ... 9,0 pH	0,970
Chlor (Cl ₂)	0,1 ... 1,6 mg/L	0,999
Phosphat (PO ₄ ³⁻)	0,01 ... 1,5 mg/L	0,999
Silizium (Si)	0,05 ... 1,0 mg/L	0,998
Kupfer (Cu ²⁺)	0,02 ... 3,0 mg/L	0,999
*Eisen (Fe)	0,1 ... 10,0 mg/L	0,999
*Fluorid (F ⁻)	0,1 ... 1,0 mg/L	0,983
*Sauerstoff (O ₂)	2,5 ... 18,0 mg/L	0,997

* - nur mit AQUA-CHECK 2 messbar.

*1 - Das Bestimmtheitsmaß R² ist ein statistisches Maß. Je mehr der Wert sich von 0 kommand der 1 nähert, desto genauer ist der Test. Beispiel: Wenn R² gleich 0,98 ist, so ist der Test zu 98 % genau.

Lieferumfang

Hand-Photometer, Knopfzelle CR 2032 / 3 V, Probenröhrchen, EPP Mini-Labor, 2 Verbindungsstücke für Mini-Labor, Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	Artikel	€
K-15165	AQUA-CHECK Grundgerät	277,30
K-16160	AQUA-CHECK 2 Komplettsset inkl. 390 Messungen	836,13

Optionales Zubehör

Art.-Nr.	Artikel	€
K-15337	AQUA-CHECK Komplettsset	369,74
K-15344	A-C Indikator Starter-Set	5,45
K-15327	Indikator Kupfer (20 Tests)	25,20
K-15328	Indikator Silizium (10 Tests)	25,20
K-15329	Indikator Phosphat (50 Tests)	100,83
K-15330	Indikator Phosphat (10 Tests)	21,00
K-15331	Indikator Chlor (50 Tests)	12,60
K-15332	Indikator pH (50 Tests)	8,39
K-15333	Indikator Nitrat (50 Tests)	29,40
K-15334	Indikator Nitrit (50 Tests)	12,60
K-15335	Indikator Ammonium (50 Tests)	113,44
K-15336	Indikator Ammonium (10 Tests)	25,20
K-15633	Indikator Eisen (10 Tests) A-C 2	25,20
K-15634	Indikator Sauerstoff (30 Tests) A-C 2	75,62
K-15943	Fluorid (10 Tests) A-C 2	25,20



HI 96711

Gerät für freies u. Gesamtchlor (mittel)

Gerät mit höherem Bereich für Klärwerke und Industrie

Technische Spezifikationen

Messbereich	0,00 ... 5,00 mg/l (Fr. Cl ₂)
	0,00 ... 5,00 mg/l (Ges. Cl ₂)
Auflösung	0,01 mg/l
Genauigkeit	±0,02 mg/l D 1 mg/l
Batterie	1 x 9 V Block-Batterie
Umgebung	0 ... +50 °C; 95 % r.F.
Abmess./ Gew.	192 x 102 x 67 mm / 290 g

Lieferumfang

Gerät, 2 Messküvetten, Batterie und Anleitung (Reagenzien bitte separat bestellen)

Art.-Nr.	Artikel	€
K-HI 96711	Photometer	229,75

Optionales Zubehör

K-HI 93701-01	Reagenz 100 Tests fr. Chlor	21,50
K-HI 93711-01	Reagenz 100 Tests Gesamtchl.	21,50
K-HF 96800V	Gerätekofter	35,00

HI 96710

Gerät für Chlor und pH-Wert

Eignet sich für Schwimmbad, Teich und Aquarium

Technische Spezifikationen

Messbereich	0,00 ... 5,00 mg/l (Fr. Cl ₂) / (Ges. Cl ₂)
	6,5 ... 8,5 pH
Auflösung	0,01 mg/l; 0,1 pH
Genauigkeit	±0,03 mg/l ±3 %; ±0,1 pH
Batterie	1 x 9 V Block-Batterie
Umgebung	0 ... +50 °C; 95 % r.F.
Abmess. / Gew.	192 x 102 x 67 mm / 290 g

Lieferumfang

Gerät, 2 Messküvetten, Batterie und Anleitung (Reagenzien bitte separat bestellen)

Art.-Nr.	Artikel	€
K-HI 96710	Photometer	229,75

Optionales Zubehör

K-HI 93701-01	Reagenz 100 Tests fr. Chlor	21,50
K-HI 93711-01	Reagenz 100 Tests Gesamtchl.	21,50
K-HI 93710-01	Reagenz. für 100 Tests pH	18,25
K-HF 96800V	Gerätekofter	35,00

HI 96735

Gerät für Gesamthärte in mg/l und °D

Calcium- und Magnesiumionen bilden die Gesamthärte

Technische Spezifikationen

Messbereich	0 ... 250 mg/l (0 ... 15 °D)
	200 ... 550 mg/l (12 ... 25 °D)
	400 ... 750 mg/l (14 ... 30 °D)
Auflösung	1 mg/l < 100 mg/l > 5 mg/l
Genauigkeit	±5 mg/l / ±10 mg/l / ±15 mg/l
Batterie	1 x 9 V Block-Batterie
Abmess. / Gew.	192 x 102 x 67 mm / ca. 290 g

Lieferumfang

Gerät, 2 Messküvetten, Batterie und Anleitung (Reagenzien bitte separat bestellen)

Art.-Nr.	Artikel	€
K-HI 96735	Photometer	229,75

Optionales Zubehör

K-HI 93735-00	Reagenz f. 100 Tests 250 mg/l	36,00
K-HI 93735-01	Reagenz f. 100 Tests 500 mg/l	36,00
K-HI 93735-02	Reagenz.f. 100 Tests 750 mg/l	36,00
K-HF 96800 V	Gerätekofter	35,00



HI 83200

Multi-Parameter-Photometer für die industrielle Wasserqualitätsanalyse

- präzise Messung von 44 Parametern
- je nach gewähltem Parameter wird die Reaktionszeit berücksichtigt
- „Read Direct“ zur einfachen Wiederholungsmessung
- großes LC-Display mit Bedienungshinweisen / Programmnummer in der Sekundäranzeige
- integrierte USB Schnittstelle / Stromversorgung mit Batterien oder Netzadapter



PCE-TUM 20

Trübungsmessgerät nach ISO 7027

- Infrarot - Trübungs-Messmethode
- Streu- und Durchlichtmessung
- Data Hold, Max und Min Speicher
- 0 NTU und 100 NTU Kalibrierung
- autom. Abschaltung (nach 5 min)



TOP seller

HI 98713-02

Trübungsmessgerät nach ISO 7027

- 3 Messmodi: Normal-, Durchschnitts-, Dauermodus
- exklusives Datenmanagementsystem (T.I.S.)
- Speicherfunktion / PC Interface
- automatische Bereichswahl / Kalibrierung
- Abschaltautomatik nach 15 min.
- Lichtquelle Infrarot-LED 860 nm
- Lichtdetektor Photozelle aus Silizium



HI 9146

Wasserdichtes Sauerstoffmessgerät

- zwei Modelle mit unterschiedlichen Kabellängen
- Hold-Funktion zum Einfrieren des Messwertes
- zeigt parallel Sauerstoffgehalt und Temp. an
- Sauerstoffsensoren nach Clark-Prinzip
- inkl. 2 Ersatzmembranen, Elektrolytlösung und Batterien



Art-Nr.	Parameter	Messbereich	Genauigkeit	€
K-HI 93701-01	Freies Chlor	0,00 ... 2,50 mg/l	±0,03 mg/l	21,50
K-HI 93711-01	Gesamtchlor	0,00 ... 3,50 mg/l	±0,03 mg/l	21,50
K-HI 93728-01	Nitrat-Stickstoff	0,0 ... 30,0 mg/l	±0,5 mg/l	58,50
K-HI 93708-01	Nitrit (hoch)	0 ... 150 mg/l	±4 mg/l	30,00
K-HI 93707-01	Nitrit-Stickstoff (niedrig)	0,00 ... 0,35 mg/l	±10 %	30,00
K-HI 93732-01	gel. Sauerstoff	0,0 ... 10,0 mg/l	± 0,2 mg/l	57,25
K-HI 93710-01	pH	5,9 ... 8,5 pH	±0,1 pH	18,25
K-HI 93717-01	Phosphat (hoch)	0,0 ... 30,0 mg/l	±1,0 mg/l	22,75
K-HI 93713-01	Phosphat (niedrig)	0,00 ... 2,50 mg/l	±0,04 mg/l	25,25
K-HI 93715-01	Ammonium-Stickstoff mittel	0,00 ... 9,99 mg/l	±0,05 mg/l	44,00
K-HI 93700-01	Ammonium-Stickstoff niedrig	0,00 ... 3,00 mg/l	±0,04 mg/l	44,00
K-HI 93720-01	Härte-Ca	0,00 ... 2,70 mg/l	±0,11 mg/l	39,75
K-HI 93719-01	Härte-Mg	0,00 ... 2,00 mg/l	±0,11 mg/l	39,75
K-HI 93722-01	Cyanursäure	0 ... 80 mg/l	±1 mg/l	36,00
K-HI 93721-01	Eisen (hoch)	0,00 ... 5,00 mg/l	±0,04 mg/l	20,00
K-HI 93746-01	Eisen (niedrig)*	0 ... 400 µg/l	±10 µg/l	44,00
K-HI 93738-01	Chlordioxid	0,00 ... 2,00 mg/l	±0,01 mg/l	63,00
K-HI 93718-01	Iod	0,0 ... 12,5 mg/l	±0,1 mg/l	21,50
K-HI 93709-01	Mangan (hoch)	0,0 ... 20,0 mg/l	± 0,2 mg/l	42,75
K-HI 93748-01	Mangan (niedrig)*	0 ... 300 µg/l	±2 µg/l	98,00
K-HI 93706-01	Phosphor	0,0 ... 15,0 mg/l	±0,3 mg/l	24,25
K-HI 93712-01	Aluminium	0,00 ... 1,00 mg/l	±0,02 mg/l	82,00
K-HI 93729-01	Fluorid	0,00 ... 2,00 mg/l	±5 %	27,00

Technische Spezifikationen		
Lichtquelle	4 Wolframlampen	
Lichtdetektor	Silizium Photozelle	
Versorgung	Netzteil	
Umgebung	0 ... +50 °C; 95 % r.F.	
Abmessung	235 x 200 x 110 mm	
Gewicht	ca. 900 g	
Lieferumfang		
Multi-Parameter-Photometer HI 83200, 4 Messküvetten, Netzteil		
Achtung: Die Reagenzien bitte separat bestellen		
Art-Nr.	Artikel	€
K-HI 83200	Photometer HI 83200	848,25
Optionales Zubehör		
K-HI 92000	Software, Windows	83,50
K-HI 920013	Schnittstellenkabel USB	32,75
K-HI 731318	Küvetten-Reinigungstücher	12,50
K-HI 731321	Ersatzküvetten mit Deckel	30,50

* Für Eisen und Mangan sind nur je 50 Tests enthalten, die restlichen Parameter enthalten je 100 Tests.

Technische Spezifikationen		
Messbereich	0,00 ... 50,00 NTU / 50 ... 1.000 NTU	
Auflösung	0,01 NTU / 1 NTU	
Genauigkeit	±0,5 NTU oder ±5 % der Anzeige (je nachdem was größer ist)	
Kalibrierung	2-Punkt (0 und 100 NTU)	
Lichtquelle	Infrarot LED, 850 nm	
Lebensdauer	fast unbegrenzt	
Messzeit	< 10 s	
Lichtdetektor	Photodiode	
Umgebung	0 ... +50 °C / < 85 % r.F.	
Versorgung	6 x 1,5 V AAA Batterien (inkl.)	
Abmess. / Gew.	155 x 76 x 62 mm (HxBxT) / 320 g	
Lieferumfang		
Trübungsmesser, Standards 0 NTU / 100 NTU, 2 x Küvetten, Batterien, Koffer, Bedienungsanleitung		
Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-TUM 20	Trübungsmesser	285,00
Optionales Zubehör		
K-TU-0NTU	Ersatz-Kalibrierlsg. 0 NTU	12,00
K-TU-100NTU	Ersatz-Kalibrierlsg. 100 NTU	14,00

Technische Spezifikationen		
Messbereich	0,00 ... 9,99 / 10,0 ... 99,9 / 100 ... 1.000 FNU	
Auflösung	0,01 FNU von 0,00 ... 9,99 FNU	
Genauigkeit	±2 % des Messber. +0,1 FNU	
Kalibrierung	bis zu 4 Punkte (0,1; 15; 100; 750)	
Speicher	200 Messungen	
Schnittstelle	RS-232 / USB	
Methode	ISO 7027 / Ratio - 90° u. 180°	
Versorgung	4 x 1,5 V AA oder Netzadapter 12 V	
Abmess. / Gew.	224 x 87 x 77 mm / 512 g	
Lieferumfang		
Gerät, Küvetten + Deckel, Silikonöl, Reinigungstücher, Trübungskit, i-Button, Batterien, Adapter, Koffer, Anleitung.		
Art-Nr.	Artikel	€
K-HI 98713-02	Trübungs-Handmesser	924,75
Optionales Zubehör		
K-HI 92000	Windows-Software	83,50
K-HI 920013	Schnittstellenkabel USB	32,75
K-HI 93703-50	Reinigungslsg. Küvetten	23,25
K-HI 731318	Reinigungstücher Küvetten	12,50

Technische Spezifikationen		
Messbereich	mg/l O ₂	0,00 ... 45,00
	% Sättigung O ₂	0,0 ... 300,0
Genauigkeit	mg/l O ₂ ; % Sättig.	±1,5 % v. M. ±0,2
Kalibrierung	automatisch, an Luft	100 %
Temp.-Kompens.	automatisch, von 0 ... +50 °C	
Salzkompens.	0...80 g/l mit 1 g/l Auflösung	
Höhenkompens.	0 ... 4.000 m mit 100 m Auflösung	
Umgebung	0 ... +50 °C / 95 % r.F.	
Versorgung	3 x AAA Batterien	
Abmess. / Gewicht	185 x 72 x 96 mm / 300 g	
Lieferumfang		
Gerät mit Sonde (Kabellänge je Modell), 2 Ersatzmembranen, KCL-Lösung, Batterien, Koffer, Anleitung		
Art-Nr.	Artikel	€
K-HI 9146-04	Messgerät, Kabellänge 4 m	530,25
K-HI 9146-10	Messgerät, Kabellänge 10 m	595,75
Optionales Zubehör		
K-HI 7041S	KCl-Elektrolytlösung, 30 ml	15,25
K-HI 76407 A/P	Ersatzmembran, 5-er Pack	62,00
K-HI 76407-10F	Ersatz-Sonde mit 10m Kabel	236,25

SludgeWatch 715

Messgerät für Schlammpegel

- akustisches und optisches Signal bei Erreichen der Schlammdecke
- je Meter eine Markierung am Kabel, ermöglichen Bestimmung der Tiefe
- verschiedene Sensoren wählbar
- Kabellänge 10 m (15 m max)



Technische Spezifikationen

Sensor Modell	Messbereich (mg/pro Liter)*1	Gewicht (in g)	Abmessung	Gerät: 280 x 230 x 130 mm
IR100	0 ... 200 mg/l	350		IR100: 160 x 95 x 25 mm
IR40	0 ... 1.500 mg/l	300		IR40: 100 x 95 x 25 mm
IR15	0 ... 10.000 mg/l	250		IR15: 75 x 95 x 25 mm
IR8	0 ... 30.000 mg/l	250		IR8: 75 x 95 x 25 mm
Messprinzip	Adsorption		Gewicht	Gerät: 1,2 kg
Wellenlänge	960 nm		Schutzart	Gehäuse: IP 54 Sensor: IP 68
Genauigkeit	±1 cm		Lieferumfang	
Auflösung	Kabelmarkierungen alle 1,0 m		Messgerät, Bedienungsanleitung	
Ansprechzeit	0,5 s		Sensor bitte separat bestellen!	
Kabellänge	Standard: 10m Max. 15 m		Art.-Nr.	Artikel
Ø Kabel	5 mm, 4 adriges Polyurethan ummanteltes Kunststoffkabel		K-SludgeWatch 715	Schlammpegelmesser 749,00
Einheit	Meter (m)		Optionales Zubehör	
Anzeige	LED (ON in Schlamm)		K-IR100	Sensor für gereinigtes Prozesswasser 495,00
Audiosignal	Kurzer Ton in Wasser Langer Ton in Schlamm		K-IR40	Abwasserreinigung, finale Klärstufe 495,00
Gehäuse	Nylon		K-IR15	Schlammeyndickung, Abwasservorreinigung 495,00
Versorgung	9 VDC PP3 Alkaline Batterie		K-IR8	Schlammeyndickung 495,00
Batterielaufzeit	3 ... 6 Monate (typisch)			
Umgebung	Gehäuse: -20 ... +60 °C Sensor: 0 ... +50 °C			

*1 (mg Schwebstoffe / pro Liter)

8000er Serie

Gerät zur Überwachung der Klärschlammeyigenschaften

- Überwachung der Schlammeydichte / -pegel und der freischwebenden Teilchen
- Alarmeyzeige über 3 farbige LEDs (Normal, Alarm, Fehler)
- einfache Montage an Geländern mit Hilfe der mitgelieferten Montageplatten
- RS-232, Modbus und Profibus Schnittstelle
- der Grenzwert und die Verzögerung sind einstellbar
- SPCO Kontakte / Schutzart IP 65



Technische Spezifikationen

Sensoren	IR100 - 0 ... 200 mg/l / IR40 - 0 ... 1.500 mg/l IR15 - 0 ... 10.000 mg/l / IR8 - 0 ... 30.000 mg/l
Genauigkeit	±10 mm
Ansprechzeit	1 ... 90 s
Relais / Nenngr.	8100: 2 Relais / 8200: 3 Relais / 5 A bei 230 VAC, 5 A bei 125 VAC
Alarmtyp	8100: 1x Pegelhöhe, 1x Fehler / 8200: 2x Pegelhöhe, 1x Fehler
Einstellung	5 ... 95 % des Sensor-Bereiches
Lokale Anzeige	Grüne LED: Normal / Rote LED: Alarm / Gelbe LED: Fehler
Schnittstelle	RS-232, Modbus, Profibus
Versorgung	115 / 230 VAC +10 / -15 %
Umgebung	Lagerung: -20 ... +60 °C / Betrieb: 0 ... +50 °C
Abmess. / Gew.	160 x 195 x 105 mm / 1 kg

Lieferumfang

Monitor (je nach Wahl), Bedienungsanleitung (**Sensor bitte separat bestellen!**)

Art.-Nr.	Artikel	€
K-8100	Klärschlamm-Eigenschaftsmesser, 2 Relais	475,00
K-8200	Klärschlamm-Eigenschaftsmesser, 3 Relais	495,00

Optionales Zubehör

Art.-Nr.	Artikel	€
K-IR100	Sensor für gereinigtes Prozesswasser	495,00
K-IR40	Abwasserreinigung, finale Klärstufe	495,00
K-IR15	Schlammeyndickung, Abwasservorreinigung	495,00
K-IR8	Schlammeyndickung	495,00

ASLD 2200

Messgerät zur Überwachung des Klärschlammpegels

- Bestimmung des Klärschlammpegels innerhalb des Klärbeckens
- verschiedene Sensoren wählbar
- Messungen bis in 20 m Tiefe möglich
- Genauigkeit und Auflösung sind abhängig von den Absetzungseigenschaften der Feststoffe und können während des Betriebs der Anlage variieren
- Schutzart - Außengehäuse: IP 55 / Innengehäuse (Elektronik): IP 65



Technische Spezifikationen

Sensoren	IR100 - 0 ... 200 mg/l / IR40 - 0 ... 1.500 mg/l IR15 - 0 ... 10.000 mg/l / IR8 - 0 ... 30.000 mg/l
Auflös. / Genauigk.	±100 mm / ±5 % (typisch)
Messeinheit	%-uale Tiefe
Ansprechzeit	5 s; erkennt Schlammeydecke bei 1 m pro Min
Messtiefe	0 ... 1,5 bis 0 ... 20 m
Analogausgang	4 ... 20 mA, 500 Ω max. Lastwiderstand
Relaisausgang	1, alarmiert bei 0 oder 100 % (nicht einstellbar)
Anzeige	6 LEDs und 3-stelliges 7-Segment LED-Display (0...100 %)
Gehäuse	Außen: glasfaserverstärkter Kunststoff / Innen: Polycarbonat
Versorgung	115 / 230 VAC +10 / -15 %
Umgebung	Lagerung: -20 ... +70 °C / Betrieb: 0 ... +50 °C
Abmess. / Gew.	490 x 350 x 382 mm / 15 kg

Lieferumfang

Monitor, Gehäuse, Kabelrolle, Montageeile, Anleitung (**Sensor separat bestellen!**)

Art.-Nr.	Artikel	€
K-ASLD 2200	Schlammpegelmesser	3.559,00

Optionales Zubehör

Art.-Nr.	Artikel	€
K-IR100	Sensor für gereinigtes Prozesswasser	495,00
K-IR40	Abwasserreinigung, finale Klärstufe	495,00
K-IR15	Schlammeyndickung, Abwasservorreinigung	495,00
K-IR8	Schlammeyndickung	495,00

